Arab Republic of Egypt

EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 4753 (2011) (Arabic): Liquified petroleum gases commercial propane / butane

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ٤٧٥٣ / ٢٠١١

خليط غازات البروبان / بيوتان التجارى المسال

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة

تاريخ الاعتماد : ٢٥ / ٧ / ٢٠١١

الثمن : ٥٠ جنيه

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : **moi@idsc.net.eg**

موقع الكترونى : **www.eos.org.eg**

م ق م ٤٧٥٣ / ٢٠١١

مقـــــدمة :

المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٧٥٣ / ٢٠١١ الخاصة بخليط غازات البروبان / بيوتان التجارى المسال، متماثلة فنياً مع مواصفات الجمعيه الامريكية للاختبار والمواد ج أ أ م – د ١٨٣٥ / ٢٠٠٨ .

ASTM D 1835 / 2008

Standard Specification for Liquified Petroleum (LP) gases .

وتلغى وتحل محل آخر إصدار لها .

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة القومية رقم (١٥/٢) الخاصة بالمنتجـات البترولية و زيوت التزييت ٠

خليط غازات البروبان / بيوتان التجارى المسال

١ المجال

تحدد هذه المواصفات الاشتراطات الواجب توافرها فى خليط غازات البروبان/ بيوتان التجارى المسال والمعبأة للاستعمال كوقود منزلى وصناعى .

٢ المواصفات المكملة

٢/ ١ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (٤١٩) الخاصة بالطريقة القياسية لاختبار تاكل شريط النحاس بتأثير المنتجات البترولية .

٢/ ٢ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (١٨٠٢) الخاصة بتعيين الكثافة أو الكثافة النسبية للهيدروكربونات الخفيفة باستخدام هيدرومتر الضغط .

٢/ ٣ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (١٢٨٥) الخاصة بتقدير الضغط البخاريللغازات البترولية المسالة .

٢/ ٤ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (١١٩٩) الخاصة بتقدير البخر للغازات البترولية المسالة .

٢/ ٥ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (١١٣٧) الخاصة بتعين كبريت المركبتان بطريقة نترات الفضة .

٢/ ٦ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (٢٥١٧) الخاصة بالطريقة القياسية للكشف عن كبريتيد الأيدروجين في الغازات البترولية المسالة (طريقة خلات الرصاص) .

٢/ ٧ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (١٨٩٠) الخاصة بالطريقة القياسيةلأخذ عينات الغازات البترولية المسالة .

٢/ ٨ المواصفة القياسية المصرية : م ق م (٢٨٧٣) الخاصة بالطرق القياسية لحساب القيمة الحرارية ومعامل الأنضغاط والكثافة النسبية (الوزن النوعي) لأنواع الوقود الغازي .

٣ التعاريف

يتكون خليط البروبان/ بيوتان التجارى المسال من البروبان والبيوتان وأيزومراته. ويجوز أن يحتوى الخليط على كميات من الهيدروكربونات غير المشبعه. وأيضا يحتوى على كميات ضئيلة من الايثان (الاخف) والبنتنان (الاثقل) وايزومراته ، ويجب أن يحقق الخواص المنصوص عليها فى هذه المواصفة.

٤ الخواص العامه

تكون هذه الغازات البترولية خالية من الماء والشوائب وتضاف لها رائحه مميزة وسهلة التمييز وغير مقبولة بحيث يمكن اكتشاف تسربها مهما قلت نسبتها فى الهواء لتلافى خطرها (تكون النسب الواجب تمييزها بالشم فى حدود ١٠٪ من الحد الادنى للخليط القابل للانفجار) وتكون المواصفات الطبيعية والكيميائية لها فى حدود قيم الاختبارات الموضحة فى الجدول (١) ٠

٥ طرق أخذ العينات

تسحب العينة طبقا للطريقة القياسية المصرية المشار إليها في البند (٧/٢) .

الجدول (١)
الخواص الطبيعية والكيميائية
لخليط غازات البروبان / بيوتان التجارى المسال

الاختبار	وحدة القياس	خليط البروبان/ بيوتان التجارى المسال	طريقة الاختبار	
			م ق م	ج أ م - د
الكثافة النسبية عند ٦٠ / ٦٠°ف [١]	ـــــ	تسجل	١٨٠٢	١٦٥٧
الضغط البخارى عند ٥٠° س [٢] (حد أقصى) الضغط البخارى عند ٥٠° س [٣] (حد أقصى) الضغط البخارى عند ٥٠° س [٤] (حد أقصى)	كجم / سم^{٢} (جيج) كجم / سم^{٢} (جيج) كجم / سم^{٢} (جيج)	١٠ (صيفا) ١١,٥ (ربيعا وخريفا) ١٢,٨ (شتاء)	١٢٨٥	١٢٦٧ ـــــ
القابلية للتطاير درجة الحرارة التى يتبخر عندها ٩٥٪ بالحجم (حد أقصى)	° س	١٧ (صيفا) ٨ (ربيعا وخريفا) ٤ (شتاء)	١١٩٩	١٨٣٧
تاكل شريط النحاس عند ١٠٠° س لمدة ساعه (حد أقصى)		١	٤١٩	١٨٣٨
كبريت المركبتان (حد أدنى) (حد أقصى)	٪ كتلة	٠,٠٠٠٣ ٠,٠٠٠٨	١١٣٧	IP 272
كبريتيد الهيدروجين		سالب	٢٥١٧	٢٤٢٠
الماء المنفصل[٥]		لا شيء	بالنظر	ـــــ
القيمة الحرارية الكلية (حسابيا) حد أدنى[٦]	كيلو سعر / كجم ميجا جول / كجم	١١٨٠٠ ٤٩,٤	٢٨٧٣	٣٥٨٨

(١) الكثافة النسبية ليست خاصية أساسية ولكن للاسترشاد فقط ٠
(٢) شهور الصيف (مايو – يونية – يولية – أغسطس- سبتمبر) .
(٣) شهور الربيع (شهرى:مارس – أبريل) ، شهور الخريف (شهرى:أكتوبر- نوفمبر) .
(٤) شهور الشتاء(ديسمبر – يناير – فبراير) .
(٥) يحدد وجود أو خلو العينة من الماء بالنظر للعينات التى أجرى عليها اختبار الكثافة النسبية ٠
(٦) تحسب القيمة الحرارية الكلية عند طلبها لأغراض معينه كالتصميم مثلا وذلك من التحليل الكروماتوجرافى ٠

- نسبة الايثان ٥٪ حد أقصى.
- نسبة البنتان والاثقل المكافئة لاختبار القابلية للتطاير.
  ٣٪ حجما سائلا حد أقصى خلال فترة الشتاء.
  ٥٪ حجما سائلا حد أقصى خلال فترتى الربيع والخريف.
  ١٠٪ حجما سائلا حد أقصى خلال فترة الصيف.

٦ المصطلحات الفنية

القابلية للتطاير .... Volatility

جيج (مقياس) .... Gauge

صب .... Bullk

٧ المراجع

مواصفات الجمعيه الامريكية للاختبار والمواد ج أ أ م – د ١٨٣٥ / ٢٠٠٨

ASTM D 1835 / 2008

Standard Specification for Liquified Petroleum (LP) gases .

الجهات التى اشتركت فى وضع هذ المواصفات

قام بإعداد هذه المواصفات اللجنة القومية رقم (٢ / ١٥) والخاصة بالمنتجات البترولية والزيوت :

- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- الهيئة المصرية العامة للبترول.
- شركة مصر للبترول.
- شركة الإسكندرية للبترول .
- شركة أسيوط لتكرير البترول.
- شركة السويس لتصنيع البترول.
- شركة التعاون للبترول.
- شركة أنابيب البترول.
- شركة العامرية لتكرير البترول.
- شركة النصر للبترول.
- شركة القاهرة لتكرير البترول.
- الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية.
- شركة بترول ابو قير.
- شركة الوسطانى للبترول .
- معهد بحوث البترول.
- مصلحة الكيمياء.
- إدارة الوقود بالقوات المسلحة

(الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة)

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة .

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصري

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 4753 / 2011

LIQUIFIED PETROLEUM GASES COMMERCIAL PROPANE / BUTANE MIXTURE

ICS : 75 . 160 . 30

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality